

Перв. примен.		СОДЕРЖАНИЕ									
		1 СОСТАВ ИНФОРМАЦИОННОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ..... 3 2 ОРГАНИЗАЦИЯ ИНФОРМАЦИОННОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ..... 3 3 ОРГАНИЗАЦИЯ СБОРА И ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ ..... 3 4 ОРГАНИЗАЦИЯ ВНЕМАШИННОЙ ИНФОРМАЦИИ ..... 5 5 ОРГАНИЗАЦИЯ ВНУТРИМАШИННОЙ ИНФОРМАЦИИ..... 6 6 ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ КЛАССИФИКАЦИИ И КОДИРОВАНИЯ ..... 7									
Справ. №											
Подп. и дата											
Инв.№ дубл.											
Взам.инв.№											
Пооп. и дата											
Инв.№ подл.											
								ЕГ.01.016-ТРП.П5			
		Изм.	Кол.Уч	Лист	№ Док	Подпись	Дата				
		Разработал	Панкратов			06.15	АИИС КУЭ ОАО «ПТИЦЕФАБРИКА «РЕФТИНСКАЯ»		Стадия	Лист	Листов
		Проверил	Панкратов			06.15			ТРП	2	7
							Описание информационного обеспечения		ООО "ЕЭС.Гарант"		
		Н.контр.	Панкратов			06.15					
		Утвердил	Лихачев			06.15					

## 1 СОСТАВ ИНФОРМАЦИОННОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

В состав информационного обеспечения АИИС КУЭ ОАО «ПТИЦЕФАБРИКА «РЕФТИНСКАЯ» входит:

- база данных АИИС;
- индивидуальные файлы данных (программы);
- нормативно-справочная документация;
- эксплуатационная документация;
- проектная документация.

## 2 ОРГАНИЗАЦИЯ ИНФОРМАЦИОННОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Информационное обеспечение делится на внутримашинное и немашинное.

Организация информационного обеспечения АИИС КУЭ изображена на рисунке 2.1.



Рисунок 2.1 – Организация информационного обеспечения АИИС КУЭ

### 3 ОРГАНИЗАЦИЯ СБОРА И ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ

Ввод и первоначальная обработка данных о потребленных электроэнергии и мощности осуществляется в ИИК.

В результате функционирования ИИК происходит накопление измеренных данных с указанием времени проведения измерения и записей журнала событий (диагностических данных) и с указанием времени возникновения события.

На сервере ИВК производится сбор измерительной информации с ИИК.

Архивы информации формируются из данных опроса и хранятся в базе данных сервера ИВК.

При формировании архива измерительной информации выполняется запись измеренных величин в базу данных сервера ИВК с указанием времени проведения измерения и времени записи информации в базу данных.

При формировании архива технической и диагностической информации выполняется запись события в базу данных сервера ИВК с указанием времени возникновения события.

Доступ к информации, хранящейся в базе данных сервера ИВК, осуществляется по нескольким интерфейсам.

Данные, предоставляемые по интерфейсам передачи коммерческой и технологической информации, передаются в виде электронных документов.

Интерфейс технологического контроля на уровне базы данных обеспечивает предоставление, по запросу, информации, передаваемой по интерфейсам передачи коммерческой и технологической информации и хранящейся в базе данных АИИС КУЭ.

Интерфейс технологического контроля на уровне сервера технологического контроля обеспечивает предоставление, по запросу, информации непосредственно от ИИК.

					ЕГ.01.016-ТРП.П5	Лист
						4
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

#### 4 ОРГАНИЗАЦИЯ ВНЕМАШИНОЙ ИНФОРМАЦИИ

Внемашинная информация предназначена для формирования технологического процесса работы системы и включает в себя:

- нормативно-справочную документацию (информацию, регламентирующую заявленные характеристики системы);
- эксплуатационную документацию (инструкции пользователя, должностные инструкции, регламенты выполнения мероприятий и т.д.);
- проектную документацию, необходимую для создания и ввода в действие системы.

Список нормативных документов, использованных при разработке, приведен в Пояснительной записке данного проекта.

Эксплуатационная документация состоит из следующих документов:

- руководство пользователя;
- паспорт;
- формуляр;
- инструкция по эксплуатации КТС;
- технологическая инструкция;
- ведомость машинных носителей информации;
- перечень заводских инструкций;
- каталог базы данных;
- перечень входных данных;
- перечень выходных данных;
- инструкция по формированию и ведению базы данных.

Должностные инструкции персонала АИИС разрабатываются на стадии опытнопромышленной эксплуатации.

					ЕГ.01.016-ТП.П5	Лист
						5
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

## 5 ОРГАНИЗАЦИЯ ВНУТРИМАШИНОЙ ИНФОРМАЦИИ

Внутримашинная информация предназначена для обеспечения функционирования АИИС КУЭ и выполнения всех возложенных на нее функций. Внутримашинная информация состоит из индивидуальных файлов данных (программ) и единого информационного массива данных системы (базы данных АИИС КУЭ).

Программы, используемые в АИИС КУЭ, находятся на «жестком» диске сервера ИВК.

База данных АИИС КУЭ находится на «жестком» диске сервера ИВК.

Программы АИИС КУЭ обеспечивают выполнение функций системы по сбору информации, предоставлению информации пользователю в различных формах и формированию электронных форм отчетных документов.

База данных АИИС КУЭ обеспечивает хранение всей информации системы:

- первичных и расчетных данных;
- диагностической информации;
- описание коммуникаций;
- описание электрических и расчетных схем.

					ЕГ.01.016-ТРП.П5	Лист
						6
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

## 6 ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ КЛАССИФИКАЦИИ И КОДИРОВАНИЯ

Для передачи результатов измерений в ОАО «АТС» все точки измерений в АИИС должны быть закодированы на основе единых принципов идентификации, классификации и кодирования для всех участников процесса измерений и сбора информации о фактическом производстве и потреблении электрической энергии на оптовом рынке электроэнергии.

Кодировка точки измерения состоит из двух частей:

- 1) код подстанции;
- 2) собственно код точки измерения на подстанции.

В состав кода подстанции входит:

- 1) код региона;
- 2) код типа объекта;
- 3) код уровня напряжения;
- 4) номер подстанции.

В состав кода точки измерения входит:

- 1) номер распределительного устройства подстанции;
- 2) код уровня напряжения распределительного устройства;
- 3) номер системы шин;
- 4) номер присоединения в распределительном устройстве.

					ЕГ.01.016-ТП.П5	Лист
						7
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		